# TMPM Tschermaks Mineralogische und Petrographische Mitteilungen

**An International Journal of Mineralogy, Crystallography, and Petrology**

**Vol. 28 1981**

ISSN 0041-3763

117 Abbildungen/Figures

**Springer-Verlag Wien New York**

# TMPM Tschermaks Mineralogische und Petrographische Mitteilungen

**An International Journal of Mineralogy, Crystallography, and Petrology**


Managing Editor:

E. F. Stumpfl
Institut für Mineralogie und Petrologie
Montan-Universität
A-8700 Leoben, Österreich

Herausgeber/Editors:

Z. Johan, Orléans
G. Kurat, Wien
A. Preisinger, Wien
W. Richter, Wien
J. Zemann, Wien

Fachbeirat/Advisory Board

G. C. Amstutz, Heidelberg
B. Cervelle, Paris
T. N. Clifford, Johannesburg
J. R. Craig, Blacksburg, Va.
A. D. Genkin, Moskau
G. Gottardi, Modena
D. H. Green, Hobart
K. S. Heier, Oslo
H. Höller, Graz
E. Jäger, Bern
P. Jakeš, Praha
C. James, Leicester
W. D. Johns, Columbia, Mo.
D. Jung, Hamburg
St. Karamata, Beograd
K. Keil, Albuquerque, N.M.
M. Korekawa, Frankfurt
J. F. Lovering, Melbourne
P. Metz, Tübingen
P. B. Moore, Chicago, Ill.
G. Müller, Heidelberg
M. Okrusch, Braunschweig
R. Saager, Köln
H. Saalfeld, Hamburg
H. G. S. Scharbert, Wien
O. Schulz, Innsbruck
F. Trojer, Leoben
F. M. Vokes, Trondheim
H. Wänke, Mainz
C. J. V. Wheatley, Johannesburg
H. Wieseneder, Wien
J. Zussman, Manchester



Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions including microform is transferred to the publisher

© 1981 by Springer-Verlag/Wien

## Inhaltsverzeichnis / Contents


**Vol. 28, No. 1**

(22. 4. 1981)

Kucha, H.: Precious Metal Alloys and Organic Matter in the Zechstein Copper Deposits, Poland (With 6 Figures) . . 1
Edelmetall-Legierungen und organische Substanz in den Kupferlagerstätten des Zechstein (Kupferschiefer), Polen

Scordari, F.: Fibroferrite: A Mineral with a $\{Fe(OH)(H_2O)_2SO_4\}$ Spiral Chain and its Relationship to $Fe(OH)SO_4$, Butlerite and Parabutlerite (With 2 Figures) . . . . . 17
Fibroferrit: Ein Mineral mit einer $\{Fe(OH)(H_2O)_2SO_4\}$ Spiralkette und seine Beziehung zu $Fe(OH)SO_4$, Butlerit und Parabutlerit

Hoinkes, G.: Mineralreaktionen und Metamorphosebedingungen in Metapeliten des westlichen Schneebergerzuges und des angrenzenden Altkristallins (Ötztaler Alpen) (Mit 9 Abbildungen) . . . . . 31
Mineral Reactions and Conditions of Metamorphism in Metapelites of the Western Schneebergerzug and the Adjacent Altkristallin (Ötztal Alps)

Žák, L., Povondra, P.: Kutnohorite from the Chvaletice Pyrite and Manganese Deposit, East Bohemia (With 4 Figures) . 55
Kutnohorit aus der Pyrit- und Manganlagerstätte von Chvaletice (Ostböhmen)

Effenberger, H., Kluger, F., Pertlik, F., Zemann, J.: Tunisit: Kristallstruktur und Revision der chemischen Formel (Mit 3 Abbildungen) . . . . . 65
Tunisite: Crystal Structure and Revision of Chemical Formula

Buchbesprechungen / Book Reviews . . . . . 79

**Vol. 28, No. 2**

(10. 7. 1981)

Appleyard, E. C., Williams, S. E.: Metasomatic Effects in the Faraday Metagabbro, Bancroft, Ontario, Canada (With 3 Figures) . . . . . 81
Metasomatose im Faraday-Metagabbro, Bancroft, Ontario, Kanada

Mellini, M.: Refinement of the Crystal Structure of Låvenite (With 3 Figures) . . . . . 99
Verfeinerung der Kristallstruktur des Låvenits

Morauf, W.: Rb-Sr- und K-Ar-Isotopen-Alter an Pegmatiten aus Kor- und Saualpe, SE-Ostalpen, Österreich (Mit 3 Abbildungen) . . . . . 113
Rb-Sr and K-Ar Isotopic Ages of Pegmatites from Koralpe and Saualpe, South-Eastern Alps, Austria

Harley, S. L., Green, D. H.: Petrogenesis of Eclogite Inclusions in the Moses Rock Dyke, Utah, U.S.A. (With 7 Figures) . . 131
Petrogenese von Eklogit-Einschlüssen im Moses Rock Dyke, Utah, USA

Keller, P., Paar, W. H., Dunn, P. J.: Lammerit, $Cu_3[AsO_4]_2$, ein neues Mineral von Laurani, Bolivien (Mit 3 Abbildungen) 157
Lammerite, $Cu_3[AsO_4]_2$, a New Mineral from Laurani, Bolivia

Buchbesprechung / Book Review . . . . . 165

Mitteilungen / Announcements . . . . . 166

**Vol. 28, No. 3**

(19. 8. 1981)

Zhang, Ru-yuan, Cong, Bo-lin, Ying, Yu-pu, Li, Ji-liang: Ferrifayalite-bearing Eulysite from Archaean Granulites in Qianan County, Hebei, North China (With 17 Figures) . . 167
Ferrifayalit-führender Eulysit aus archäischen Granuliten in Qianan, Provinz Hebei, Nord-China

Arikas, K.: Subvulkanisch-hydrothermale Mo-Cu-Zn-Pb-Vererzungen, S.E. Rhodopen, Nordgriechenland: Petrographie und Geochemie (Mit 4 Abbildungen) . . . . . 189
Subvolcanic Hydrothermal Mo-Cu-Zn-Pb-Mineralization, South-Eastern Rhodope Mts., Northern Greece: Petrography and Geochemistry

Scordari, F.: Crystal Chemical Implications on Some Alkali Hydrated Sulphates (With 6 Figures) . . . . . 207
Kristallchemische Überlegungen zu einigen wasserführenden Alkali-Sulphaten

Luckscheiter, B., Morteani, G.: The H Contents of Quartz from Alpine Veins from the Penninic Rocks of the Central and Western Tauern Window (Austria/Italy) (With 2 Figures) . 223
Der H-Gehalt von Quarzen aus alpinen Klüften der Penninischen Gesteine des westlichen Tauernfensters (Österreich/Italien)

Carswell, D. A., Griffin, W. L.: Calculation of Equilibration Conditions for Garnet Granulite and Garnet Websterite Nodules in African Kimberlite Pipes . . . . . 229
Berechnung von Gleichgewichts-Bedingungen von Granat-Granulit und Granat-Websterit-Xenolithen in afrikanischen Kimberliten

**Vol. 28, No. 4**

(28. 9. 1981)

Plimer, I. R., Moazez-Lesco, Z.: Polymetamorphic Normal-, Reverse-Zoned, and Unzoned Garnets from the Darakht-Bid Aureole, Mashhad, Iran (With 9 Figures) . . . . . 245
Polymetamorphe normal-, invers- und nicht-zonierte Granate aus dem Kontakthof von Darakhd-Bid, Mashhad, Iran

Lahodny-Šarc, O., Dosen-Sver, D., Keller, W. D.: Scanning Electron Micrography of Hydrothermally Synthesized Kaolin and Parent Materials During Synthesis Reactions (With 23 Figures) . . . . . 265
Raster-Elektronenmikroskopie von hydrothermal synthetisiertem Kaolin

Pivec, E., Ševčík, J., Ulrych, J.: Amazonite from the Alkali Granite of the Avdar Massif, Mongolia (With 1 Figure) . . 277
Amazonit aus dem Alkali-Granit des Avdar-Massivs, Mongolei

Koller, F., Niedermayr, G.: Die Petrologie der Diorite im Nördlichen Waldviertel, Niederösterreich (Mit 11 Abbildungen) 285
The Petrology of Diorites in the Northern Waldviertel, Lower Austria

Scordari, F.: Sideronatrite: A Mineral with a $\{Fe_2(SO_4)_4(OH)_2\}$ Guildite Type Chain? (With 1 Figure) . . . . . 315
Sideronatrit: Ein Mineral mit einer $\{Fe_2(SO_4)_4(OH)_2\}$-Kette vom Typ Guildit?

Mitteilungen / Announcements . . . . . 321

Listed in Current Contents

## Namenverzeichnis / Author Index

(B) = Buchbesprechung/Book Review


Appleyard, E. C. 81
Arikas, K. 189

Carswell, D. A. 229
Cong, Bo-lin 167

Dosen-Sver, D. 265
Dunn, P. J. 157

Effenberger, H. 65

Green, D. H. 131
Griffin, W. L. 229

Harley, S. L. 131
Hoinkes, G. 31

Keller, P. 157
Keller, W. D. 265
Kluger, F. 65
Koller, F. 285
Kucha, H. 1

Lahodny-Šarc, O. 265
Li, Ji-liang 167
Luckscheiter, B. 223
Luger, P. (B) 79

Mellini, M. 99
Moazez-Lesco, Z. 245
Morauf, W. 113
Morteani, G. 223

Niedermayr, G. 285

Paar, W. H. 157
Pertlik, F. 65
Pivec, E. 277
Plimer, I. R. 245
Povondra, P. 55

Rosenberger, F. (B) 79

Scordari, F. 17, 207, 315
Ševčík, J. 277
Sharma, G. D. (B) 165

Ulrych, J. 277

Williams, S. E. 81

Ying, Yu-pu 167

Žák, L. 55
Zemann, J. 65
Zhang, Ru-yuan 167